

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kambing peranakan etawa (PE) merupakan salah satu ternak ruminansia kecil yang telah lama dijadikan usaha oleh para peternak di berbagai wilayah di Indonesia. Umumnya usaha ternak kambing bertujuan untuk memperoleh produk berupa daging. Berdasarkan data Direktorat Jenderal Peternakan, tingkat pertumbuhan produksi daging kambing tahun 2013-2017 sebesar 3,21% dan total produksi tahun 2017 sebesar 70.024 ton daging kambing. Sedangkan berdasarkan Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan tahun 2017, kontribusi konsumsi daging nasional yaitu: kambing dan domba masih rendah sebesar 2%, ayam ras 57%, sapi 16% dan sisanya jenis ternak lainnya. Tingkat populasi/produksi berlebih dibandingkan dengan konsumsi masyarakat yang rendah, tentunya merupakan peluang pengembangan kambing sebagai peluang ekspor.

Upaya peningkatan produktivitas kambing PE dapat dilakukan dengan memperhatikan aspek kesehatan pada ternak. Suplementasi merupakan salah satu upaya meningkatkan kesehatan ternak yang dapat diberikan yaitu daun kembang sepatu. Daun kembang sepatu memiliki kandungan senyawa aktif yang diantaranya saponin, flavonoid dan tannin. Senyawa-senyawa tersebut memiliki sifat astrigen, antimikroba, dan antioksidan yang memiliki manfaat untuk meningkatkan proses metabolisme ternak kambing.

Senyawa saponin dapat meningkatkan leukosit serta merangsang sistem kekebalan tubuh atau immunostimulan yang dapat meningkatkan sistem

kekebalan. Saponin mempunyai kemampuan merangsang sel imun untuk meningkatkan pembentukan antibodi sehingga dapat berperan sebagai immunostimulator. Saponin dalam jumlah normal berperan sebagai immunostimulator, namun dalam jumlah yang melebihi batas normal saponin akan berperan sebagai immunosupresor (zat yang menekan/menurunkan sistem imun) (Francis dkk, 2002). Jumlah limfosit kambing PE yang normal berkisar antara 35-80%. Sedangkan jumlah neutrofil yang normal pada kambing PE antara 35-40% dari total leukosit (Rosita dkk, 2015). Jumlah neutrofil dalam darah meningkat cepat karena terjadi infeksi akut dan kerusakan jaringan, jumlah neutrofil meningkat disebut neutrofilia (Sumantri, 2009).

Kesehatan ternak merupakan salah satu faktor yang penting dalam proses usaha peternakan yang harus dilaksanakan dengan sangat baik. Kesehatan ternak mempengaruhi produktivitas, kualitas serta nilai jual dari produk kambing itu sendiri, semakin baik manajemen kesehatan yang dilaksanakan semakin baik pula produksi ternak tersebut. Berdasarkan uraian di atas maka dilakukan penelitian tentang pengaruh suplementasi daun kembang sepatu sebagai agen defaunasi pada pakan komplit berbasis limbah pertanian terhadap gambaran darah kambing PE. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai pengaruh suplementasi daun kembang sepatu terhadap kekebalan tubuh kambing PE (nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, permasalahan yang dapat diajukan yaitu:

1. Bagaimanakah pengaruh suplementasi daun kembang sepatu terhadap nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit kambing PE
2. Pada level berapakah suplementasi daun kembang sepatu yang terbaik berpengaruh terhadap nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit kambing PE

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah:

1. Untuk mengetahui pengaruh suplementasi daun kembang sepatu terhadap nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit kambing PE
2. Untuk mengetahui level berapakah suplementasi daun kembang sepatu yang berpengaruh meningkatkan nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit kambing PE

### **1.4 Hipotesis**

Suplementasi daun kembang sepatu mampu meningkatkan nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit kambing PE

### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, adalah:

1. Memberikan informasi bahwa suplementasi daun kembang sepatu dapat meningkatkan nilai leukosit, limfosit, neutrofil dan monosit kambing PE
2. Menambah wawasan tentang pemanfaatan daun kembang sepatu bagi kesehatan kambing PE